

# Installation de sécurité pour mine

Veröffentlichungsnummer FR1295963  
Veröffentlichungsdatum: 1962-06-15  
Erfinder MARTIN AURELIO  
Anmelder:  
Klassifikation:  
- Internationale:  
- Europäische: E21F11/00  
Anmeldenummer: FR19610860434 19610502  
Prioritätsnummer(n): FR19610860434 19610502

Keine Zusammenfassung verfügbar für FR1295963

Daten sind von der esp@cenet Datenbank verfügbar - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

## BREVET D'INVENTION

P.V. n° 860.434

N° 1.295.963

Classification internationale :

E 21 f



## Installation de sécurité pour mine.

M. AURELIO MARTIN résidant en France (Ardennes).

Demandé le 2 mai 1961, à 13<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 7 mai 1962.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 24 de 1962.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a pour objet une installation destinée à augmenter la sécurité du travail des mineurs et notamment à leur permettre de remonter au jour, ou tout au moins de regagner les galeries principales, en cas d'accident par éboulement, coup de grisou, incendie, inondation, etc., sans être obligés d'attendre du dehors des secours qui arrivent souvent, hélas, trop tard.

Conformément à la présente invention, on dispose dans les galeries de mines, des tuyaux suffisamment résistants pour éviter leur écrasement par éboulement et de dimensions suffisantes (1,10 m de diamètre par exemple) pour permettre à un homme de se glisser et avancer à l'intérieur. Ces tuyaux sont assemblés les uns aux autres d'une manière étanche aux gaz, à l'eau et au feu. Ils sont enterrés sous la voie, les traverses augmentant la résistance à l'écrasement en cas d'éboulement.

Ils communiquent avec la galerie par des portes circulaires étanches.

A titre d'exemple seulement :

La figure 1 du dessin annexé est une vue en plan d'une installation conforme à la présente invention;

La figure 2 est une vue en coupe d'une partie de cette installation;

La figure 3 est une vue de différents éléments utilisés dans l'installation.

Ces éléments peuvent être assemblés les uns aux autres et dans n'importe quelle position par l'intermédiaire de collerettes boulonnées entre elles.

L'élément A est un tuyau droit comportant aux extrémités une collerette soudée F.

L'élément B est un élément droit, identique à A, mais comportant en son milieu un raccord B de même diamètre, soudé perpendiculairement à B. A chaque extrémité de B et B<sub>1</sub> est soudée une collerette F. Toutes les collerettes F comportent le même nombre de trous, d'un même diamètre, sur un même diamètre de perçage, peuvent être boulon-

nées entre elles, enserrant un joint d'étanchéité.

L'élément C est un élément coudé suivant un angle déterminé qui permet, par l'assemblage d'un ou de plusieurs de ces éléments C avec des éléments droits A ou B, n'importe quelle orientation.

L'élément B suivant sa position peut recevoir des éléments A, B ou C à droite ou à gauche, au croisement des galeries comme il est indiqué sur la figure 1. Le long de la galerie, les éléments B sont placés de façon que le raccord B<sub>1</sub> se trouve au-dessus de la collerette horizontale. La collerette du raccord B<sub>1</sub> reçoit dans ce cas une porte D circulaire, du diamètre de la collerette, articulée sur élément de charnière D<sub>1</sub>. Cet élément D<sub>1</sub> est une portion de collerette semblable à la collerette B.

Les rails fixés sur les portes ne sont pas éclissés aux rails de la voie afin de permettre l'ouverture des portes.

En bout de galerie, le tuyau est fermé par un bouchon E du diamètre extérieur de la collerette. Ces éléments sont assemblés bout à bout, au fur et à mesure de l'avance de la galerie, avant l'installation de la voie.

A l'intérieur des tuyaux de la galerie principale, et éventuellement des tuyaux des galeries secondaires, est disposé un conduit G pour l'alimentation de l'installation en air frais. L'installation se trouvant en pression, les gaz extérieurs ne pourront y pénétrer. L'évacuation de l'air vicié se fait par la sortie de l'installation.

La sortie de l'installation est placée dans la galerie principale, le plus près possible de la cage d'ascenseur. Plusieurs portes assurent la sortie des mineurs à cet endroit. Un orifice convenablement protégé reste constamment ouvert pour permettre la sortie de l'air vicié et le passage des tuyaux d'air frais G.

## RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet :

## Installation de sécurité pour mineInstallation de sécurité pour mine

Veröffentlichungsnummer FR1295963  
Veröffentlichungsdatum: 1962-06-15  
Erfinder MARTIN AURELIO  
Anmelder:  
Klassifikation:  
- Internationale:  
- Europäische: E21F11/00  
Anmeldenummer: FR19610860434 19610502  
Prioritätsnummer(n): FR19610860434 19610502

Keine Zusammenfassung verfügbar für FR1295963

---

Daten sind von der *esp@cenet* Datenbank verfügbar - Worldwide

**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 860.434

N° 1.295.963

Classification internationale :

E 21 f

**Installation de sécurité pour mine.**

M. AURELIO MARTIN résidant en France (Ardenes).

Demandé le 2 mai 1961, à 13<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 7 mai 1962.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 24 de 1962.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a pour objet une installation destinée à augmenter la sécurité du travail des mineurs et notamment à leur permettre de remonter au jour, ou tout au moins de regagner les galeries principales, en cas d'accident par éboulement, coup de grisou, incendie, inondation, etc., sans être obligés d'attendre du dehors des secours qui arrivent souvent, hélas, trop tard.

Conformément à la présente invention, on dispose dans les galeries de mines, des tuyaux suffisamment résistants pour éviter leur écrasement par éboulement et de dimensions suffisantes (1,10 m de diamètre par exemple) pour permettre à un homme de se glisser et avancer à l'intérieur. Ces tuyaux sont assemblés les uns aux autres d'une manière étanche aux gaz, à l'eau et au feu. Ils sont enterrés sous la voie, les traverses augmentant la résistance à l'écrasement en cas d'éboulement.

Ils communiquent avec la galerie par des portes circulaires étanches.

A titre d'exemple seulement :

La figure 1. du dessin annexé est une vue en plan d'une installation conforme à la présente invention;

La figure 2 est une vue en coupe d'une partie de cette installation;

La figure 3 est une vue de différents éléments utilisés dans l'installation.

Ces éléments peuvent être assemblés les uns aux autres et dans n'importe quelle position par l'intermédiaire de collerettes boulonnées entre elles.

L'élément A est un tuyau droit comportant aux extrémités une collerette soudée F.

L'élément B est un élément droit, identique à A, mais comportant en son milieu un raccord B de même diamètre, soudé perpendiculairement à B. A chaque extrémité de B et B<sub>1</sub> est soudée une collerette F. Toutes les collerettes F comportent le même nombre de trous, d'un même diamètre, sur un même diamètre de perçage, peuvent être boulon-

nées entre elles, enserrant un joint d'étanchéité.

L'élément C est un élément coudé suivant un angle déterminé qui permet, par l'assemblage d'un ou de plusieurs de ces éléments C avec des éléments droits A ou B, n'importe quelle orientation.

L'élément B suivant sa position peut recevoir des éléments A, B ou C à droite ou à gauche, au croisement des galeries comme il est indiqué sur la figure 1. Le long de la galerie, les éléments B sont placés de façon que le raccord B<sub>1</sub> se trouve au-dessus de la collerette horizontale. La collerette du raccord B<sub>1</sub> reçoit dans ce cas une porte D circulaire, du diamètre de la collerette, articulée sur élément de charnière D<sub>1</sub>. Cet élément D<sub>1</sub> est une portion de collerette semblable à la collerette B.

Les rails fixés sur les portes ne sont pas éclissés aux rails de la voie afin de permettre l'ouverture des portes.

En bout de galerie, le tuyau est fermé par un bouchon E du diamètre extérieur de la collerette. Ces éléments sont assemblés bout à bout, au fur et à mesure de l'avance de la galerie, avant l'installation de la voie.

A l'intérieur des tuyaux de la galerie principale, et éventuellement des tuyaux des galeries secondaires, est disposé un conduit G pour l'alimentation de l'installation en air frais. L'installation se trouvant en pression, les gaz extérieurs ne pourront y pénétrer. L'évacuation de l'air vicié se fait par la sortie de l'installation.

La sortie de l'installation est placée dans la galerie principale, le plus près possible de la cage d'ascenseur. Plusieurs portes assurent la sortie des mineurs à cet endroit. Un orifice convenablement protégé reste constamment ouvert pour permettre la sortie de l'air vicié et le passage des tuyaux d'air frais G.

**RÉSUMÉ**

La présente invention a pour objet :

1<sup>o</sup> Une installation de sécurité pour mines, caractérisée par le fait qu'elle est constituée par des conduites disposées dans les galeries de mines et débouchant dans une galerie principale, le puits de la mine ou la sortie de cette dernière, que ces conduites sont formées par des tuyaux reliés entre eux d'une manière étanche aux gaz, à l'eau et au feu, que ces tuyaux sont suffisamment résistants pour éviter leur écrasement en cas d'éboulement, que les diamètres de ces tuyaux sont suffisants pour permettre à un homme de s'y glisser et d'y avancer en rampant, et que ces tuyaux sont munis de portes pour permettre aux mineurs d'y rentrer;

2<sup>o</sup> Une installation conforme au paragraphe 1<sup>o</sup>, caractérisée par le fait que ces tuyaux sont enterrés de préférence sous la voie;

3<sup>o</sup> Une installation conforme au paragraphe 1<sup>o</sup> ou 2<sup>o</sup>, caractérisée par le fait que les coudes des conduites sont constitués par des éléments de tuyaux

limités par des plans faisant un angle aigu entre eux;

4<sup>o</sup> Une installation conforme à l'un des paragraphes précédents, caractérisée par le fait que certains tuyaux comportent des raccords de préférence à angle droit pour constituer les embranchements des conduites;

5<sup>o</sup> Une installation conforme à l'un des paragraphes précédents, caractérisée par le fait que la pression dans les conduites est légèrement supérieure à celle régnant dans les galeries;

6<sup>o</sup> Une installation conforme au paragraphe 5<sup>o</sup>, caractérisée par le fait qu'un conduit d'alimentation en air frais s'étend le long et à l'intérieur de la conduite.

AURELIO MARTIN

Par procuration :

P. LOYER

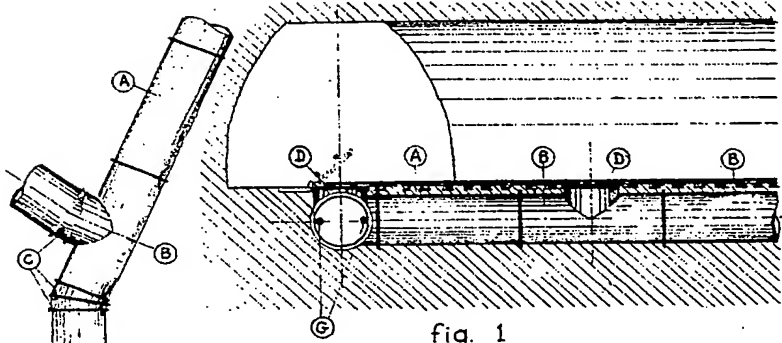


fig. 1

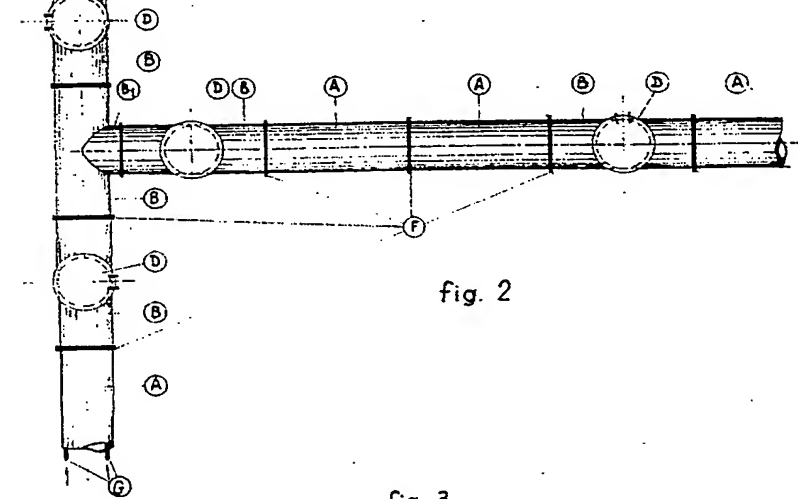


fig. 2

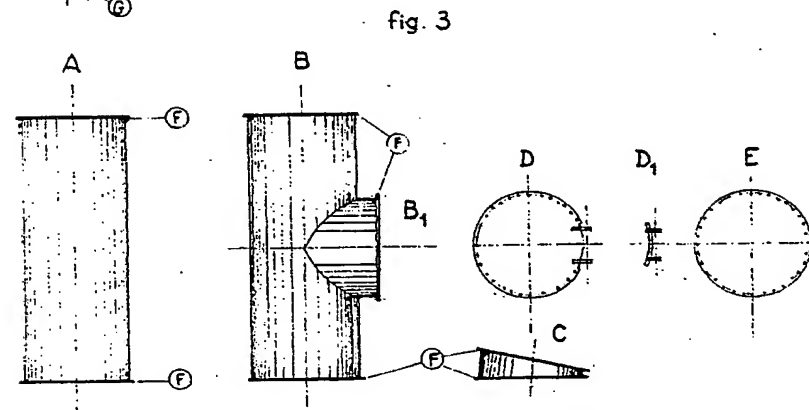


fig. 3